



НАЦИОНАЛЕН ВОЕНЕН УНИВЕРСИТЕТ „ВАСИЛ ЛЕВСКИ”

5000 гр. Велико Търново, бул. „България” №76

телефон: (062) 618 822; факс: (062) 618 899; e-mail: nvu@nvu.bg

РЕЦЕНЗИЯ

ОТ

професор д.т.н. Атанас Иванов Начев,
„Университет по библиотекознание и информационни технологии”,
гр. София, бул. „Цариградско шосе” № 119,
GSM 0888498702

ОТНОСНО: научни трудове, представени по конкурса за
заемане на академична длъжност „доцент”,

обявен със заповед на **Министъра на отбраната № ОХ-852** от **21.09.2021 г.**, обнародван с обява в **Държавен вестник брой 85** от **12.01.2021 г.**, за вакантна академична длъжност „доцент“ (за военнослужещ) в катедра „Компютърни системи и технологии“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Националния военен университет „Васил Левски“, по научна специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3 „Комуникационна и компютърна техника“, на кандидата

майор главен асистент д-р инж. Красимир Огнянов Славянов,
притежаващ диплома за придобита образователна и научна степен „Доктор“ №0086 от 05.12.2016 г., от катедра „Компютърни системи и технологии“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Националния Военен Университет „Васил Левски“.

Шумен

2022

1. ОБЩИ СВЕДЕНИЯ ПО КОНКУРСА.

Конкурсът е за заемане на академична длъжност „доцент“, обявен е в Държавен вестник, бр. 85 от 12.10.2021 г. и в Заповед № ОХ-852 от 21.09.2021 г. на Министъра на отбраната на Република България. Длъжността е за нуждите на катедра „Компютърни системи и технологии“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Националния военен университет „Васил Левски“.

Конкурсът е в обхвата на научната специалност „Автоматизирани системи за обработка на информация и управление“, област на висше образование 5. „Технически науки“, професионално направление 5.3. „Комуникационна и компютърна техника“.

По темата на конкурса е подал документи майор главен асистент д-р инж. Красимир Огнянов Славянов.

2. КРАТКИ ДАННИ ЗА КАНДИДАТА.

Майор главен асистент д-р инж. Красимир Огнянов Славянов притежава образователната и научна степен „Доктор“ (2016 г.) В момента заема академичната длъжност „главен асистент“ в катедра „Компютърни системи и технологии“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Националния Военен Университет „Васил Левски“.

3. ОБЩО ОПИСАНИЕ НА ПРЕДСТАВЕНАТА НАУЧНА ПРОДУКЦИЯ НА КАНДИДАТА.

За нуждите на конкурса главен асистент д-р инж. Красимир Огнянов Славянов е представил 24 научни труда, от които:

Монография – 1 бр., самостоятелно дело на кандидата.

Статии и доклади, публикувани в научни издания–23 бр. От тях 4 публикации [2.3.8, 2.3.15, 2.3.17, 1.3.18] са в издания, реферирани и индексирани в световно известни бази данни с научна информация; 6

публикации [2.3.5, 2.3.13, 2.3.14, 2.3.16, 2.3.19, 2.3.23] са в нереферирани списания с научни рецензиране или са публикувани в редактирани колективни томовете.

Не към горните две групи се отнасят останалите 13 публикации [2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.6, 2.3.7, 2.3.9, 2.3.10, 2.3.11, 2.3.12, 2.3.20, 2.3.21, 2.3.22].

По мое настояване ми се представи в пълен обем, от претендента, цялата му научна продукция.

Майор главен асистент д-р инж. Красимир Огнянов Славянов е цитиран 4 пъти в научни издания, реферирани и индексирани в световни бази данни с научна информация [2.3.6, 2.3.8, 2.3.15], 5 пъти в монографии и колективни томовете с научно рецензиране [2.3.14, 2.3.15, 2.3.18] и 1 път в нереферирани списания с научно рецензиране [2.3.18].

Всички публикации, представени за рецензиране са в съответствие с тематичната насоченост на конкурса. По обем и съдържание са достатъчни за да се оцени научния облик и педагогическата дейност на майор главен асистент д-р инж. Красимир Огнянов Славянов. В количествено и качествено отношение съответстват на специфичните изисквания на Националния военен университет „Васил Левски“ за заемане на академична длъжност „доцент“.

Представените документи [2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5], свързани с работата на претендента по научни проекти не рецензирам, но ги вземам под внимание.

При формиране на окончателната оценка за научната и педагогическа дейност на главен асистент д-р инж. Красимир Огнянов Славянов вземам под внимание цялата му научна продукция.

4. ОПРЕДЕЛЯНЕ И АНАЛИЗ НА ПРИНОСИТЕ В РЕЦЕНЗИРАНИТЕ НАУЧНИ ТРУДОВЕ.

Представените за рецензиране научни трудове на майор главен асистент д-р инж. Красимир Огнянов Славянов са от областта на конкурса за заемане на академична длъжност „доцент“. Основните приноси моменти в тях определям както следва:

1. Предложен са подходи и съответен апарат за използване на методите на изкуствения интелект за решаване на проблеми, свързани със системите за управление на човешките ресурси [2.1.1, 2.2.15], с енергийната ефективност [2.2.5] и с развитието на комуникационните и информационни системи [2.2.23].

2. Разработени са методи за управление на процеси на радионаблюдение, автоматизирано откриване на радиотрафик и радиомрежи, в това число и за нуждите на радиоразузнаването [2.2.14].

3. Разработени са методи, основаващи се теорията на размитата логика, за изграждане на психологичен профил на обучаеми [2.2.18] и за вземане на решения в среда на невронни мрежи [2.2.8].

4. Предложени са методи за разпознаване на обекти в среда на графични изображение, основаващи се на теорията и практиката на невронните мрежи [2.2.5].

5. Развитие на системата от знания по въпроси в обхвата на тематичната насоченост на конкурса, в целия обем на научната дейност на претендента.

5. ОТНОСНО ПЕДАГОГИЧЕСКАТА ДЕЙНОСТ НА КАНДИДАТА.

Майор д-р инж. Красимир Огнянов Славянов е преподавател с доказан опит, придобит във „Факултета по артилерия, ПВО и КИС“ на

Националния Военен Университет „Васил Левски“. Професионализмът му се проявява и в специфичните условия на военното образование.

6. КРИТИЧНИ БЕЛЕЖКИ.

Не публикуването на един твърде значим обем от получени резултатите от научните изследвания на майор главен асистент д-р Красимир Огнянов Славянов снижава възможността те да станат достояние на широката научна общност.

7. ИЗВОДИ ОТ БЕЛЕЖКИТЕ.

Посочените забележки са пропуски, които не поставят под съмнение подхода при организирането и провеждането на научните изследвания, използвания за целта инструментариум и неговото прилагане, верността на получените резултати и тяхната интерпретацията в теоретичен и приложен аспект.

8. ЛИЧНИ ВПЕЧАТЛЕНИЯ.

Познавам добре кандидата. Той успява да съчетае научните си изследвания с педагогическата си дейност. Успешно прилага резултатите от научното си творчество в преподавателската си практика.

Подробното ми запознаване с научните трудове на главен асистент д-р инж. Красимир Огнянов Славянов, в качеството ми на рецензент по смисъла на настоящия конкурс, още повече затвърди в мен представата ми за него като за изграден научен работник и педагог.

9. ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Като вземам предвид казаното в пълния обем на настоящата рецензия и факта, че приносните моменти в трудовете на кандидата са в съответствие с изискванията на „Закона за развитие на академичния състав

в Република България“ и на Правилника за неговото прилагане, ще гласувам положително за избирането на майор главен асистент д-р инж. Красимир Огнянов Славянов за заемане на академична длъжност „доцент“ във факултет „Артилерия, ПВО и КИС“ на Националния Военен Университет „Васил Левски“.

18.01.2022 г.

РЕЦЕНЗЕНТ:

**ПРОФЕСОР АТАНАС НАЧЕВ,
ДОКТОР НА ТЕХНИЧЕСКИТЕ НАУКИ**



NATIONAL MILITARY UNIVERSITY "VASIL LEVSKI"

5000, Veliko Tarnovo, 76 „Bulgaria” bul.

Phone: (062) 618 822; Fax: (062) 618 899; e-mail: nvu@nvu.bg

R E V I E W

from Prof. DSc. Atanas Ivanov Nachev, „University of Library Studies and Information Technologies“ , Sofia, 119 “Tsarigradsko shose” bul,
GSM 0888498702

of the submitted papers for participation in competition
for appointment of the academic position of „associate professor”,

announced by an order of the Minister of Defense № OX-852 / 21.09.2021, promulgated with an announcement in the State Newspaper issue no. 85 of 12.10.2021, for a vacant academic position "Associate Professor" (for militarymen) in the Department of Computer Systems and Technologies at the Faculty “Artillery, Air Defense and CIS” of the National Military University "Vasil Levski", in the scientific specialty "Automated information processing and management systems”, field of higher education 5.“ Technical sciences”, professional field 5.3. "Communication and Computer Engineering"

of the candidate:

major assist. prof. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD holder of a diploma for the acquired educational and scientific degree "Doctor" № 0086 from 05.12.16., from Department of Computer Systems and Technologies at the Faculty “Artillery, Air Defense and CIS” of the National Military University "Vasil Levski".

1. General information on the competition.

The competition for appointment of the academic position of „associate professor” is promulgated with an announcement in the State Newspaper issue no. 85 of 12.10.2021 and announced by an order of the Minister of Defense of the Republic of Bulgaria № OX-852 / 21.09.2021. The position is for the needs of Department of Computer Systems and Technologies at the Faculty “Artillery, Air Defense and CIS” of the National Military University "Vasil Levski".

The competition is within the scope of the scientific specialty "Automated information processing and management systems", field of higher education 5. "Technical sciences", professional field 5.3. "Communication and Computer Engineering".

Major assist. prof. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD has submitted documents for participation in the competition.

2. Brief information about the applicant.

Major assist. prof. eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD holds the educational and scientific degree "Doctor" (2016). Currently holds the academic position of "Assistant Professor" in the Department of Computer Systems and Technologies at Department of Computer Systems and Technologies at the Faculty "Artillery, Air Defense and CIS" of the National Military University "Vasil Levski".

3. General description of the applied scientific products of the applicant.

For the needs of the competition, assist. prof. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD presented 24 scientific papers, of which:

Monograph - 1 piece, independent work of the candidate.

Articles and reports published in scientific journals - 23 issues. Of these, 4 publications [2.3.8, 2.3.15, 2.3.17, 1.3.18] are in publications, referenced and indexed in world-famous databases of scientific information; 6 publications [2.3.5, 2.3.13, 2.3.14, 2.3.16, 2.3.19, 2.3.23] are in unrefereed journals with scientific review or have been published in edited collective volumes.

The other 13 publications do not belong to the above two groups [2.3.1, 2.3.2, 2.3.3, 2.3.4, 2.3.6, 2.3.7, 2.3.9, 2.3.10, 2.3.11, 2.3.12, 2.3.20, 2.3.21, 2.3.22].

At my insistence, all his scientific output was presented to me in full by the applicant.

Major assist. prof. eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD is cited 4 times in scientific journals, referenced and indexed in world databases with scientific information [2.3.6, 2.3.8, 2.3.15], 5 times in monographs and collective volumes with scientific review (2.3.14, 2.3. 15, 2.3.18] and 1 time in unrefereed journals with scientific review [2.3.18].

All publications submitted for review are in accordance with the thematic focus of the competition. In terms of volume and content, they are sufficient to assess the scientific appearance and pedagogical activity of a major assist. prof. eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD. In terms of quantity and quality, they meet the specific requirements of National Military

University "Vasil Levski" for appointment of the academic position of „associate professor”.

I do not review the submitted documents [2.2.1, 2.2.2, 2.2.3, 2.2.4, 2.2.5] related to the work of the applicant on research projects, but I take them into account.

In forming the final assessment of the scientific and pedagogical activity of major assist. prof. eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD I am taking into account all his scientific output.

4. Determination and analysis of the contributions in the reviewed scientific papers.

The presented for review scientific papers of major assist. prof. eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD are in the field of the competition for the academic position of "Associate Professor". I define the main contribution moments in them as follows:

1. Approaches and an appropriate apparatus for using artificial intelligence methods to solve problems related to human resources management systems [2.1.1, 2.2.15], energy efficiency [2.2.5] and the development of communication and information systems [2.2.23].

2. Methods have been developed for the management of radio surveillance processes, automated detection of radio traffic and radio networks, including for the needs of radio intelligence [2.2.14].

3. Methods based on the theory of fuzzy logic have been developed for building a psychological profile of learners [2.2.18] and for decision-making in a neural network environment [2.2.8].

4. Methods for recognizing objects in a graphical image environment based on the theory and practice of neural networks have been proposed [2.2.5].

5. Development of the system of knowledge on issues within the scope of the thematic focus of the competition, in the entire scope of the scientific activity of the applicant.

5. On the pedagogical activity of the candidate.

Major assist. prof. eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD is a teacher with proven experience gained in Faculty “Artillery, Air Defense and CIS” of the National Military University "Vasil Levski". His professionalism is also proven in the specific conditions of military education.

6. Critical notes.

The non-publication of a very significant volume of the results of the

research received by major assist. prof. eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD reduces the possibility for them to become available to the general scientific community.

7. Conclusions from the notes.

These remarks are omissions that do not call into question the approach to the organization and conduct of research, the tools used for its purpose and its application, the accuracy of the results and their interpretation in theoretical and applied terms.

8. Personal impressions.

I know the candidate well. He manages to combine his research with his pedagogical activity. He successfully applies the results of his scientific work in his teaching practice.

My detailed acquaintance with the scientific works of major assist. prof. eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD, in my capacity as a reviewer in the sense of this competition, further strengthened my idea of him as a built researcher and pedagogue.

9. Conclusion.

Taking into account what has been said in full in this review and the fact that the contribution moments in the works of the candidate are in accordance with the requirements of the "Law on the Development of Academic Staff in the Republic of Bulgaria" and the rule for its implementation, I will vote in favor major assist. prof. eng. Krasimir Ognyanov Slavyanov, PhD, to hold the academic position of "Associate Professor" at the Faculty of Artillery, Air Defense and CIS of the National Military University "Vasil Levski".

Date 18.01.2022

REVIEWER.

(Prof. DSc. Atanas Nachev)